PRINTEMPS / ÉTÉ 2012

Le PROFILE

Information sur les nouveaux produits et dernières nouvelles de l'industrie du carrelage

Célébrons 25 ans de désolidarisation

L'année 2012 marque le 25e anniversaire de la membrane de désolidarisation Schluter®-DITRA

Au fil des ans, bien des marques apparaissent et disparaissent et seules les meilleures résistent à l'épreuve du temps. Voilà pourquoi, après 25 ans, la membrane de désolidarisation Schluter®-DITRA demeure la norme pour une installation de carreaux réussie.

Conçue spécialement pour répondre aux besoins en matière d'installation de carreaux de céramique et de pierre, la membrane DITRA est utilisée partout dans le monde. En effet, que ce soit dans des cuisines ou salles de bain de résidences ou encore dans des centres commerciaux, hôpitaux et aéroports, la membrane DITRA protège l'intégrité d'installations de carreaux dans des édifices parmi les plus achalandés du monde.

L'évolution de DITRA

La membrane de désolidarisation DITRA a d'abord été lancée en 1987 en vue de réaliser la pose de céramique sur des substrats problématiques. En effet, après l'adoption de la méthode de collage direct, la recherche d'un système fiable qui protégerait l'intégrité de l'assemblage de carreaux s'est faite pressante au sein de l'industrie.

La plupart des substrats, y compris le bois et le béton, se dilatent différemment du carrelage. Par conséquent, les carreaux collés directement subissent un stress attribuable au mouvement, ce qui peut les faire craquer ou décoller.

La membrane DITRA a réglé ce problème par le principe de la désolidarisation (mouvement indépendant du carrelage et du substrat), qui neutralise le stress attribuable au mouvement et empêche les carreaux d'être endommagés.

Suite à la page 2

Dans ce numéro :

1-2 25e anniversaire de la membrane Schluter®-DITRA

3 Nouveau système d'inscription en ligne Schluter Events

3 Nouveaux produits

Photo © Marc Gibert / adecom.ca

4 Prix d'excellence en architecture Siège social canadien

Suite de la page couverture

Aucun autre système ne peut égaler les quatre principales fonctions de la membrane DITRA, soit la désolidarisation, l'étanchéité, la gestion de la vapeur et le support/la distribution de la charge. En fait, DITRA fonctionne dans les cas où tout autre système échoue.

« Dans une industrie en constante évolution – pensons à l'utilisation accrue de carreaux de grand format, de systèmes de planchers chauffants, aux procédés de construction accélérée ou à l'emploi de substrats faits de matériaux instables comme le contreplaqué et l'OSB –, les systèmes de désolidarisation sont plus que jamais nécessaires. »

Le rendement de la membrane DITRA a créé tout un engouement au sein de l'industrie. Cet enthousiasme et le fait que chaque substrat présente des difficultés uniques ont permis de conclure que la membrane DITRA peut servir à assurer l'intégrité de tout type d'installation de carrelage, et non seulement de ceux jugés problématiques.

Au début des années 1990, DITRA était devenu une sous-couche largement employée pour des installations de carrelage générales, particulièrement sur des planchers en contreplaqué. En plus de remplir ses quatre fonctions principales, la membrane DITRA a permis d'éliminer la pose sur le sous plancher d'une couche supplémentaire de contreplaqué ou d'un panneau de ciment, ce qui a rendu les installations moins accaparantes et longues et beaucoup plus pratiques, puisque la membrane était plus légère et mince que les anciens matériaux.

En 1999, la méthode d'installation de carrelage avec membrane de désolidarisation sur des planchers à une seule couche de contreplaqué a été inscrite au manuel d'installation des carreaux de céramique du Conseil nord-américain de la céramique (TCNA). L'intégration de la membrane DITRA aux normes nationales de pose de carrelage s'est avérée une étape clé pour le produit. Cette reconnaissance a également constitué un reflet de l'engagement de Schluter Systems à appuyer l'industrie en fournissant des solutions innovatrices qui permettent de surmonter les difficultés inhérentes à la pose de carrelage.

La membrane DITRA a subi un important remaniement en 2000. En fait, lorsque Werner Schlüter a conçu la membrane DITRA, il l'avait tout de suite imaginée dans sa forme actuelle, c'est-à-dire avec un quadrillage ouvert en dessous et des cavités carrées correspondantes sur le dessus. Malheureusement, la technologie de l'époque ne permettait pas une telle conception, c'est pourquoi la membrane DITRA originale présentait une surface cannelée. En 2000, l'évolution technologique a enfin permis de produire la membrane dans sa forme actuelle.

Schluter Systems a publié pour la première fois le manuel d'installation de la membrane DITRA en 2004. Ce manuel se voulait une ressource complète, qui allait aider les carreleurs à réaliser l'installation de la membrane DITRA sur différents types de substrat. Schluter Systems est bien consciente que le fait de fournir une documentation claire et étoffée de même que de bons outils de formation est tout aussi important que proposer des produits de qualité.

L'orangé aux accents de vert

En plus d'être durable, la membrane DITRA n'émet aucun composé organique volatil (VOC), d'après les tests CA 01350 et ASTM D5116; elle contribue en outre à l'acquisition des crédits de bâtiments verts.

La membrane DITRA aujourd'hui

Dans une industrie en constante évolution – pensons à l'utilisation accrue de carreaux de grand format, de systèmes de planchers chauffants, aux procédés de construction accélérée ou à l'emploi de substrats faits de matériaux instables comme le contreplaqué et l'OSB –, les systèmes de désolidarisation sont plus que jamais nécessaires.

Pour assurer la durabilité du caractère esthétique et fonctionnel d'un plancher carrelé, il est crucial de comprendre les attributs physiques et la dynamique de l'assemblage dans son ensemble. Il y a 25 ans, Schluter Systems a lancé la membrane de désolidarisation DITRA. Depuis lors, ce produit s'est forgé une réputation de sous-couche idéale pour les carreaux de céramique et de pierre. Adaptée à toute installation de carrelage, la membrane DITRA est la clé d'un carrelage réussi qui durera toute une vie.

La méthode d'installation de carrelage avec membrane de désolidarisation DITRA de Schluter Systems est attestée dans différentes méthodes de pose du manuel d'installation des carreaux de céramique, de verre et de pierre du Conseil nord-américain de la céramique (TCNA) ainsi que dans le manuel de l'Association canadienne de terrazzo, tuile et marbre (ACTTM).

Essayée, testée et approuvée : voici ce que les gens disent au sujet de DITRA

25 ans Schluter®-DITRA

« Peu importe le sous-plancher, la nature de la tuile ou même le budget du client, nous spécifions toujours la membrane DITRA. À notre avis, elle reste la meilleure innovation à avoir vu le jour dans l'industrie du carrelage. Elle contribue à notre avantage compétitif et elle nous a également aidés à gagner trois prix consécutifs de l'industrie. »

- Hugo A. Sanchez Céramiques Hugo Sanchez, www.ceramiqueshugo.com

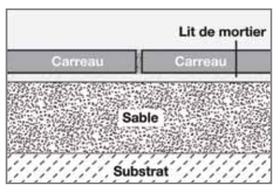
« La membrane DITRA a donné les résultats escomptés, et a révolutionné le domaine des carreaux de céramique. Les craquelures ne sont plus un problème comme avant, dans le cas d'installations sur panneaux de contreplaqué. Nos installateurs l'adorent à cause de ses caractéristiques de légèreté et de maniement facile. Merci Schluter! »

- Mario Hallée Fana Terrazzo Ltée, Sherbrooke, Québec

« Utiliser votre produit DITRA pour l'installation de mon plancher n'était pas seulement un plaisir, mais un travail simple, facile et rapide. Ma femme est particulièrement reconnaissante pour l'absence de poussière et de dégâts sur les murs, ce qui n'aurait pas été le cas si j'avais installé des panneaux de ciment ou de contreplaqué. »

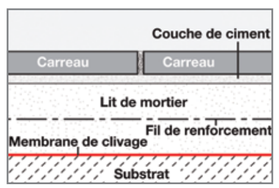
- Réjean Martin Propriétaire, Laval, Québec

L'historique des méthodes d'installation de carrelage



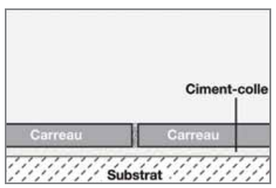
Installation sur couches de sable

Le carrelage de certaines cathédrales européennes installé il y a des siècles demeure encore intact à ce jour (certaines de ces installations remontent aussi loin qu'il y a 2000 ans). Un point commun de ces installations est qu'on formait une base structurelle de sable tassé avant de poser les carreaux sur un lit relativement mince de mortier. Les couches de sable permettaient de distribuer efficacement la charge des carreaux sur la base, ce qui rendait le carrelage résistant aux passages répétés.



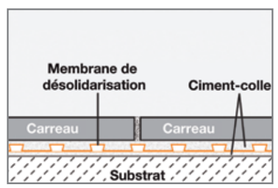
Installation sur lit de mortier

L'installation sur lit de mortier est similaire à l'installation sur couches de sable. Par contre, dans ce cas, on installe une feuille de glissement ou une membrane de clivage sur la base structurelle avant de la couvrir d'un lit de mortier armé relativement épais. Avant que le mortier sèche, les carreaux sont collés au lit de mortier au moyen d'une nouvelle couche de ciment Portland et d'eau. La membrane de clivage sépare les carreaux de la base structurelle, tandis que le lit de mortier distribue la charge pour soutenir les passages.



Installation par collage direct

L'installation par collage direct est devenue la méthode de carrelage la plus employée en Amérique du Nord en raison de son côté pratique : non seulement permet-elle de réaliser des assemblages plus minces et légers, mais elle est plus facile à exécuter que l'installation sur lit de mortier. Cependant, contrairement à l'installation sur couches de sable ou lit de mortier, l'installation par collage direct n'offre pas les avantages de la désolidarisation des éléments.



Installation sur membrane de désolidarisation

Cette méthode d'installation est fondée sur la membrane DITRA. Le feutre non-tissé du dessous de la membrane s'encastre complètement dans le ciment-colle pour créer une liaison mécanique avec le substrat. Les carreaux sont ensuite posés sur la membrane DITRA avec une mince couche de ciment-colle, de façon à ce que l'adhésion se fasse sur les cavités carrées de la membrane; le non-tissé n'est pas nécessaire sur le dessus de la membrane.

Un nouveau système d'inscription en ligne aide à trouver les ateliers Schluter offerts dans votre secteur

www.SchluterEvents.com

À titre de fournisseur de solutions innovatrices pour la pose de carreaux de céramique et de pierre, Schluter® Systems s'emploie à offrir de la formation sur les méthodes d'installation approuvées par l'industrie.

En ce sens, Schluter est heureuse d'annoncer le lancement du site Web consacré aux activités de formation Schluter Events. Convivial et simple, ce site permet aux utilisateurs de s'informer rapidement sur les formations offertes par Schluter partout en Amérique du Nord et de s'inscrire facilement aux formations proposées dans leur secteur.

La page d'accueil épurée présente une grande carte interactive de l'Amérique du Nord. Les états et provinces où des activités de formation sont offertes sont présentés en orangé sur la carte ou sous forme de liens en dessous de celle-ci.

Lorsque l'utilisateur clique sur une section orangée de la carte, le système lui présente la page d'inscription aux formations du secteur visé. Cette page contient des renseignements détaillés sur les formations, comme le type d'activité (atelier ou séminaire), la date, l'heure, le lieu, une brochure/un formulaire d'inscription à télécharger et une interface d'inscription en ligne. Les utilisateurs peuvent également transmettre les renseignements sur la formation par courriel en cliquant sur le bouton « share ».

Par ailleurs, les utilisateurs inscrits ont accès au système en ligne de n'importe où par Internet pour visionner ou modifier leur réservation.

Des onglets simples permettent de parcourir les différentes sections du site.

L'onglet **« About Schluter Events »** explique la philosophie et les pratiques de Schluter en matière de formation. Cette section résume également les différents ateliers proposés aux entrepreneurs, ainsi que les séminaires de formation continue offerts aux architectes par Schluter.

L'onglet **« Event Descriptions »** décrit les différents types d'ateliers et séminaires et donne une idée générale des sujets abordés.

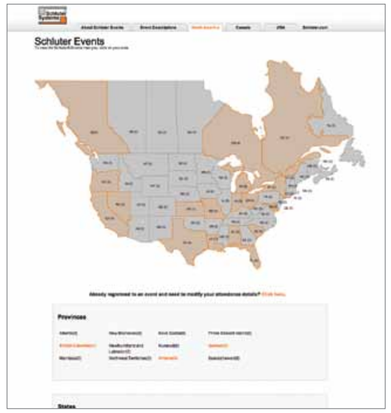
Les trois onglets suivants, **« North America »** (présenté au départ à l'écran), **« Canada »** et **« USA »**, amènent les utilisateurs à des cartes interactives.

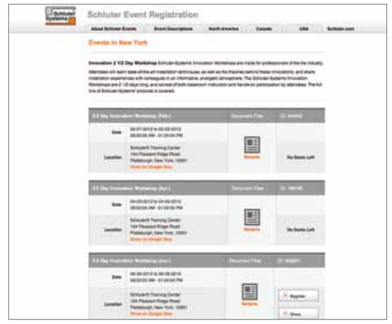
Schluter continuera d'accepter les inscriptions par télécopieur et courriel des utilisateurs qui auront téléchargé le formulaire d'inscription et l'auront expédié au numéro ou à l'adresse de courriel appropriés.

Schluter tient une variété d'activités, toutes gratuites, à l'intention des professionnels de l'industrie du carrelage.

Qu'il s'agisse d'un atelier d'innovation de deux jours ou d'un séminaire intensif de trois heures destiné aux entrepreneurs, vous trouverez un cours qui correspondra à vos besoins et à votre horaire.

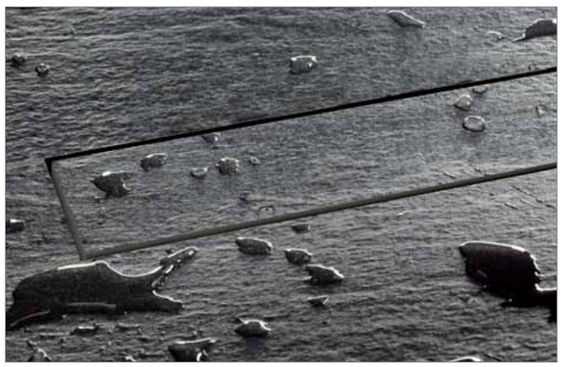
Le site sera bientôt accessible en français.





Pour en savoir plus ou pour encore vous inscrire à une formation dans votre secteur, visitez le site www.schluterevents.com

NOUVEAUX PRODUITS

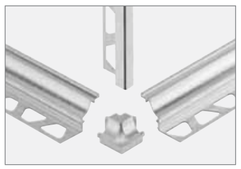


Schluter®-KERDI-LINE grille à carreler sans cadre

Pour combler les préférences de clients qui recherchent des drains d'apparence plus fluide et discrète, la nouvelle grille à carreler sans cadre est en fait une plaque où l'on peut coller directement les carreaux. Elle s'insère directement dans le corps du caniveau sans cadre, ce qui permet de créer un caniveau pratiquement invisible.

Schluter®-DILEX-HKU

DILEX-HKU est un profilé à gorge en acier inoxydable utilisé aux transitions sol/mur ainsi qu'aux coins internes. Grâce à son ailette d'ancrage interne, le profilé peut être utilisé pour les carreaux de différentes épaisseurs.



Schluter®-DILEX-AHK/E90Q

DILEX-AHK/E90Q est un coin interne 90° qui s'utilise avec le profilé Schluter®-QUADEC.

André Bourassa, président de l'Ordre des Architectes du Québec (centre), présente le prix à Werner Schlüter (fondateur de Schluter Systems) et son fils Marc Schlüter.

Siège social canadien de Schluter®-Systems.

Le siège social canadien de Schluter®-Systems primé pour l'excellence de son architecture

Pour souligner l'excellence de l'architecture et de la conception du siège social canadien de Schluter Systems, l'Ordre des architectes du Québec a décerné à Schluter Systems (Canada) Inc. et à DCYSA Architecture and Design un prix d'excellence en architecture (le troisième prix du jury dans la catégorie bâtiments industriels de 5 M$ ou plus). Le jury a salué l'équilibre de la qualité de la conception architecturale et de l'approche de construction prônant le développement durable.

Comme en témoignent les conduits de ventilation dissimulés dans le passage de la mezzanine, le bassin de récupération d'eau de pluie sous l'atrium et le mur végétal de l'immeuble, les architectes ont intégré avec doigté les installations techniques à l'édifice sans nuire à l'intégrité architecturale de l'ensemble.

DCYSA a diffusé le communiqué suivant :

« Le design et le respect de l'environnement sont très étroitement reliés dans la conception de cet immeuble industriel. La haute technologie y est omniprésente et complètement intégrée dans l'expérience architecturale. Même s'il est de surface relativement modeste, l'immeuble regorge d'innovations technologiques propres à une démarche rigoureuse d'économie d'énergie intégrée à travers un vocabulaire nettement contemporain.

Au-delà des principes de base de la protection de l'environnement, le projet a mis en place des systèmes innovateurs de gestion des eaux, de sélection de matériaux et systèmes de construction efficaces et de réduction de la consommation d'énergie.

En plus de concrétiser les ambitions de respect de l'environnement du propriétaire, cet immeuble pourra transcender le temps et assurer une viabilité des systèmes à long terme. Il deviendra sûrement une référence dans l'avenir pour d'autres entreprises sensibles au développement durable. »

L'immeuble, qui regroupe les bureaux de l'entreprise, un entrepôt et un centre de formation, a obtenu la certification Or LEED (Leadership in Energy and Environmental Design). Le carrelage intérieur et extérieur couvrant des surfaces totales de

Reinhard Plank, président de Schluter Systems (Canada) Inc.

75 000 pieds carrés représente un bel exemple d'utilisation de la céramique conforme aux méthodes de construction écologiques.

L'emploi de carreaux de céramique comme mode de transmission augmente la rentabilité de l'édifice et permet à des systèmes poussés de fonctionner de façon optimale. De plus, la céramique n'entraîne aucune émission de VOC, n'accumule pas la poussière et est facile à nettoyer, ce qui contribue à la qualité de l'air à l'intérieur. Enfin, la forte conductivité thermique de la céramique et la structure de chape modulaire employée favorisent l'efficacité des systèmes de chauffage et de climatisation.

> « Le design et le respect de l'environnement sont très étroitement reliés dans la conception de cet immeuble industriel. La haute technologie y est omniprésente et complètement intégrée dans l'expérience architecturale. »
>
> - DCYSA

Ronald Gagnon, dont l'entreprise Concept-R a assuré la mise en place des systèmes électromécaniques de l'immeuble, résume le projet comme suit : « Individuellement, les systèmes de l'immeuble offrent un rendement impressionnant, mais ils tirent leur réelle force de leur fonctionnement interrelié. Ce projet m'a permis d'aller encore plus loin dans la mise en œuvre de solutions efficientes par

Lucien Haddad et Anh Le Quang de DCYSA Architecture & Design.

l'emploi de nouvelles technologies et l'optimisation de systèmes existants. »

La remise du prix a eu lieu le 13 octobre 2011 au siège social canadien de Schluter System; la famille Schlüter était sur place pour recevoir le prix. L'inauguration de l'immeuble a ensuite eu lieu le 14 octobre à l'occasion d'une journée portes ouvertes et de visites des installations organisées par Schluter Systems.

Pour en savoir plus sur le projet et les technologies employées pour la construction de l'immeuble du siège social canadien de Schluter Systems, vous pouvez visionner le documentaire *More than a Box with Windows*, produit par Richard Burman, cinéaste local, qui présente chacune des étapes du développement de cet immeuble à la fine pointe de la technologie. Vous trouverez un lien menant au documentaire dans le site de M. Burman, à l'adresse www.rjburman.com.

Photos © Marc Gibert/adecom.ca